

Taiwan's Climates and Human Activities*

臺灣的氣候及人文活動

Hung-hsi Liu**

劉鴻喜

中文摘要

本文分三段說明臺灣氣候的特色及當地居民的產業活動。

1. 影響臺灣氣候的活動中心有五：

- (1) 西伯利亞極地大陸冷性反氣旋(。P。)。
- (2) 太平洋熱帶海洋暖性反氣旋(。T。)。
- (3) 赤道海洋暖性反氣旋(。E。)。
- (4) 溫帶氣旋及其伴生的鋒面。
- (5) 熱帶氣旋(颱風)。

2. 臺灣氣候特性

臺灣島介在 $21^{\circ}45'$ — $25^{\circ}38'N$ ，南北長394公里，東西寬144公里，依據柯本氣候分類，南端為Aw氣候，南部為Cwa氣候，北部則屬於Cwa及Cfa的氣候。占有63%的山地，其上部山區則有Da及Db的氣候，因而增加了農林產物的多樣性。平原地區的經濟農產在中、北部為茶園，中、南部則為甘蔗、香蕉、鳳梨及草菇等。

臺灣平原低地的夏長可有7—10個月，南部日照豐富，恒春全年日照時數2442小時，占可能日照時數的55%；北部如台北，全年祇有1648小時，祇占可能日照時數的37%。平原低地的年雨量約1500—2000公厘，但西南部沿海的年雨量祇有700—800公厘，成為島上最為乾燥少雨之區。

臺灣常有暴雨，最大的單次暴雨量曾達2623公厘（1911年）降落在臺南曾文溪上游的大埔，而在日暴雨量的紀錄方面，亦達1247公厘，十二小時的暴雨量則達1001公厘，這些紀錄均曾創世界性的紀錄。

3. 恒春氣候和人文活動的個案研究

恒春氣候有兩項特色：

- (1) 全年皆夏，其最冷月均溫亦在 $18^{\circ}C$ 以上（ $20.4^{\circ}C$ ）。
- (2) 陽光充足，平均日照時數為2442小時，占可能日照時數的55%，但豐足之年可達63%。
- (3) 乾溼季節明顯，雨量集中夏季，每年的5—10月所降雨量為2038公厘，占其年總量的91%。

基於上述氣候的特性，恒春的產業活動集中於下列兩項：

- (1) 早春作物之栽培，如早稻、花卉、蕃茄及西瓜等，這些作物的成熟期可遠較島上其他地區為早，故可售得高價。
- (2) 沿海低地闢為魚塢，養殖鰻魚、草蝦及虱目魚等。

* Presented at the 25th IGC Symposia 23: Tropical climatology and human settlements.

** Professor, Institute of Geography, National Taiwan Normal University.